

РАЦИОНАЛЬНЫЕ ЧИСЛА И ДЕЙСТВИЯ НАД НИМИ.

6 класс.



ПОВТОРЕНИЕ.

- **Что такое положительные целые числа?**
- Положительные целые числа-это числа со знаком плюс «+».
- **Что такое отрицательные числа?**
- Отрицательные числа-это числа со знаком минус «-».
- **Каким числом является число 0? Отрицательным или положительным?**
- Число 0 не является ни положительным, ни отрицательным числом.

Распределите числа на две группы:

► -4; -2,25; 5; 75; 123; -90; -56; 189; 0,25; 5,7; -900; 250; -89; -104

• **Отрицательные:**

- -4
- -2,25
- -90
- -56
- -900
- -89
- -104

• **Положительные:**

- 5
- 75
- 123
- 189
- 0,25
- 5,7
- 250

Подсчитайте итог денежной операции и запишите результат с помощью знаков «+» и «-».

- ▶ А) Доход 5 тыс. тенге и расход 9 тыс. тенге.
Ответ: «-», т.к. $5000 - 9000 = -4000$
- ▶ Б) Доход 6 тыс. тенге и расход 2 тыс. тенге.
Ответ: «+», т.к. $6000 - 2000 = 4000$
- ▶ В) Доход 8 тыс. тенге и расход 10 тыс. тенге.
Ответ: «-», т.к. $8000 - 10000 = -2000$
- ▶ Г) Доход 7 тыс. тенге и расход 1 тыс. тенге.
Ответ: «+», т.к. $7000 - 1000 = 6000$

Модуль числа.

- ▶ Число, показывающее расстояние от начала отсчета до точки с координатой a , называется *модулем* или *абсолютным значением* числа a .

- ▶ **Найдите модуль чисел.**

- 1) $|-23| =$
- 2) $|90| =$
- 3) $|-245| =$
- 4) $|76| =$
- 5) $|-0,25| =$
- 6) $|34| =$
- 7) $|-89| =$
- 8) $|5,75| =$
- 9) $|-7,7| =$
- 10) $|-9,5| =$

- ▶ **Ответы.**

- 1) $= 23$
- 2) $= 90$
- 3) $= 254$
- 4) $= 76$
- 5) $= 0,25$
- 6) $= 34$
- 7) $= 89$
- 8) $= 5,75$
- 9) $= 7,7$
- 10) $= 9,5$

ПОСТАВЬТЕ ВМЕСТО ЗВЕЗДОЧЕК ЗНАКИ <

ИЛИ > .

1) $9 * -8$

• 1) >

2) $-0,25 * 0$

• 2) <

3) $-15 * -10$

• 3) <

4) $51 * -0,99$

• 4) >

5) $-569 * 431$

• 5) <

6) $-\frac{2}{3} * \frac{2}{3}$

• 6) <

7) $0 * 234$

• 7) <

8) $2 * -2$

• 8) >

Расположите числа:

- ▶ **1) В порядке возрастания.**

-15; -9; -3; 0; 45; -18; 23

- ▶ -18; -15; -9; -3; 0; 23; 45

- ▶ **2) В порядке убывания.**

24; 0,5; -23; 0; 4; 56; -16

- ▶ 56; 24; 4; 0,5; 0; -16; -23

Выберите правильный ответ.

► 1) Какое число является противоположным числу 45?

А) -45 Б) $-\frac{1}{45}$ В) $\frac{1}{45}$ Г) 54

► Ответ: А) -45

► 2) Если $a=33$, то значение выражения $-(-a)=$?

А) -33 Б) 33 В) 333 Г) 23

► Ответ: Б) 33

► 3) Найдите x из равенства: $-x=9\frac{11}{15}$

А) $9\frac{11}{15}$ Б) $-\frac{11}{15}$ В) Нельзя найти Г) $-9\frac{11}{15}$

► Ответ: Г) $-9\frac{11}{15}$

Спасибо за урок!

